

# Duotech

Centrales double flux haut rendement  
à échangeur à contre courant

FICHE PRODUIT





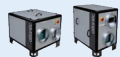
















Débits  
jusqu'à  
2 000 m<sup>3</sup>/h

Débits  
jusqu'à  
7 500 m<sup>3</sup>/h



# Guide de choix

## Gammes de caissons de traitement de l'air

|                            |                         | Débits en m <sup>3</sup> /h  |        |        |        |        |        |
|----------------------------|-------------------------|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Gamme                      |                         | 5 000  | 10 000 | 15 000 | 20 000 | 25 000 | 30 000 |
| DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE  | Nova HR                 | 250 à 1 000         |        |        |        |        |        |
|                            | Nova HR Max             | 300 à 1 000         |        |        |        |        |        |
| ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT | Duotech Light H & V     | 600 à 1 000         |        |        |        |        |        |
|                            | Duotech XP              | 450 à 1 800         |        |        |        |        |        |
|                            | Duotech H & V           | 600 à 2 000         |        |        |        |        |        |
|                            | Duoflex H & V           | 500 à 4 000        |        |        |        |        |        |
|                            | Duotech C4              | 1 500 à 4 700     |        |        |        |        |        |
|                            | Duotech V               | 2 700 à 7 500    |        |        |        |        |        |
|                            | Ultimio P               | 250 à 6 600       |        |        |        |        |        |
|                            | Composio <sup>(1)</sup> | 250 à 22 000    |        |        |        |        |        |
| ÉCHANGEUR ROTATIF          | Roto H                  | 300 à 600         |        |        |        |        |        |
|                            | Roto V                  | 300 à 950         |        |        |        |        |        |
|                            | Rotatech Vet H          | 1 000 à 4 000     |        |        |        |        |        |
|                            | Rotatech XL             | 4 000 à 20 000  |        |        |        |        |        |
|                            | Rotatech XL2            | 4 000 à 20 000  |        |        |        |        |        |
|                            | Ultimio R               | 250 à 18 000    |        |        |        |        |        |
|                            | Composio                | 250 à 25 000    |        |        |        |        |        |
| SIMPLE FLUX                | Critair TA              | 250 à 2 000       |        |        |        |        |        |
|                            | Critair Max             | 1 000 à 6 000    |        |        |        |        |        |
|                            | Composio                | 250 à 30 000   |        |        |        |        |        |

(1) récupérateur à plaques flux croisés

| Installation extérieure (option type toiture) | Caisson de mélange | Modèle avec/sans régulation | Batterie           |                    |            |                    |                 | Applications  |        |            |                    |           | Services <sup>(1)</sup> |                                 |
|---|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|------------|--------------------|-----------------|---------------|--------|------------|--------------------|-----------|-------------------------|---------------------------------|
|   |                    |                             | sans               | électrique         | eau chaude | froide change-over | détente directe | Tertiaire     |        |            |                    |           |                         | Process Industrie Salle Blanche |
|   |                    |                             |                    |                    |            |                    |                 | enseignement  | bureau | santé      | hôtel - restaurant | commerces |                         |                                 |
| -   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | -                  | -               | ★★            | ★★     |            |                    |           |                         |                                 |
| -   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | -                  | -               | ★★            | ★★     |            |                    |           |                         |                                 |
| ○   | -                  | avec                        | ●                  | -                  | -          | -                  | -               | ★☆☆           | ★☆☆    |            |                    |           |                         | 3A + extension de garantie      |
| -   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ○          | ○                  | -               | ★★            | ★★     |            | ★☆☆                | ★☆☆       |                         | 3A + extension de garantie      |
| ○   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ○          | ○                  | ○               | ★★            | ★★     | ★☆☆        | ★★                 | ★★        |                         | 3A + extension de garantie      |
| ○   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ○          | ○                  | -               | ★★            | ★★     | ★☆☆        | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| ○   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | -                  | -               | ★★ (dortoirs) |        | ★★ (EHPAD) | ★★ (chambres)      |           |                         | 3A + extension de garantie      |
| ○   | ○                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | ○               | ★★            | ★★     | ★☆☆        | ★★                 | ★★        |                         | 3A + extension de garantie      |
| ○   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | -               | ★★            | ★★     | ★★         | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| ○   | ○                  | sans                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | ●               | ★☆☆           | ★☆☆    | ★★         | ★☆☆                | ★★        | ★★                      |                                 |
| ○   | -                  | avec                        | -                  | ●                  | ○          | ○ froid uniquement | -               | ★☆☆           | ★☆☆    | ★★         | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| -   | -                  | avec                        | ● sauf T 350 & 600 | ●                  | ○          | ○ froid uniquement | -               | ★★            | ★★     | ★★         | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| ○ (modèle H)                                  | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | ● sauf modèle V    | ○               | ★★            | ★★     | ★☆☆        | ★☆☆                | ★★        |                         | 3A + extension de garantie      |
| ○   | ○                  | avec                        | ●                  | ● sauf T 164 & 226 | ●          | ○                  | ○               | ★★            | ★★     | ★★         | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| ○   | ○                  | avec                        | ●                  | -                  | ●          | ○                  | ○               | ★★            | ★★     | ★☆☆        | ★★                 | ★★        |                         | 3A + extension de garantie      |
| ○   | ○                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | -               | ★★            | ★★     | ★☆☆        | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| ○   | ○                  | sans                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | ●               | ★☆☆           | ★☆☆    | ★★         | ★★                 | ★★        | ★★                      |                                 |
| ○   | -                  | avec                        | ●                  | ●                  | ●          | -                  | -               | ★☆☆           | ★☆☆    | ★★         | ★★                 | ★★        |                         |                                 |
| -   | ○                  | sans                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | ●               | ★☆☆           | ★☆☆    | ★★         | ★★                 | ★★        | ★★                      |                                 |
| ○   | ○                  | sans                        | ●                  | ●                  | ●          | ●                  | ●               | ★★            | ★★     | ★★         | ★★                 | ★★        | ★★                      |                                 |

★★ centrale tout à fait adaptée / ★☆☆ centrale adaptée / - : centrale non adaptée / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire.








(1) Plus de détails voir catalogue Atlantic Climatisation et Ventilation 2020 p. 287.

# Régulation simple et double flux

## + PRODUITS

- Adaptée aux besoins de la ventilation de confort et du traitement de l'air selon gammes et modèles
- Large choix de protocoles de communication selon gammes et modèles

### LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

| FONCTIONS   |   | GAMMES & VERSIONS |         |            |               |         |                |          |             |            |            |
|---|---|-------------------|---------|------------|---------------|---------|----------------|----------|-------------|------------|------------|
|   |   | Duotech XP        | Duotech | Duotech C4 | Duotech Light | Duoflex | Nova HR/HR Max | Rotatech | Rotatech XL | Roto H & V | Critair TA |
| <b>Horloge</b><br>                               | Programmation hebdomadaire  | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | –          |
|   | Pilotage horloge par contact externe                                | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Comptage heures de fonctionnement                                   | ●                 | ●       | ●          | ●             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
| <b>Ventilation Modes de fonctionnement</b><br> | Vitesse variable (0 à 100%)   | –                 | –       | –          | –             | ●       | ●              | –        | –           | ●          | ●          |
|   | Débit constant : 1 allure   | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Débit constant : 2 allures + détection de présence                  | ●                 | ●       | ●          | ●             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Débit variable: pression constante                                  | ●                 | ●       | ●          | ○             | ○       | –              | ●        | ●           | ○          | –          |
|   | Débit variable: pression ajustée                                    | ●                 | ●       | –          | –             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
| <b>Gestion des températures</b><br>            | Régulation T° de soufflage  | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Régulation T° de reprise  | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Régulation T° en ambiance   | ○                 | ○       | ○          | –             | ●       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | Régulation batterie électrique                                      | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Régulation batterie eau chaude                                      | ●                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Régulation change over  | ●                 | ●       | –          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | –          | –          |
| <b>Filtration</b><br>                          | Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF | –                 | ●       | –          | –             | –       | –              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Contrôle de l'encrassement par pressostats                          | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
| <b>Récupération</b><br>                        | By-pass tout ou rien  | ●                 | ●       | –          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | nc         |
|   | By-pass proportionnel   | –                 | ○       | ●          | –             | –       | –              | ○        | ○           | –          | nc         |
| <b>Pilotage à distance GTB/GTC</b><br>         | Modbus RTU - RS 485   | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ○              | ●        | ●           | ●          | –          |
|   | Modbus TCP/IP   | ●                 | ○       | ●          | –             | –       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | Bacnet/IP   | ●                 | ○       | ●          | –             | –       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | LON   | ○                 | ○       | –          | ○             | –       | ○              | ○        | ○           | –          | –          |
|   | KNX   | ○                 | ○       | –          | ○             | –       | –              | ○        | ○           | –          | –          |
| <b>Sécurité/maintenance</b><br>                | Protection antigivrage échangeur                                    | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | nc         |
|   | Protection antigivrage batterie à eau                               | –                 | ●       | ●          | –             | ●       | ●              | ●        | ●           | –          | –          |
|   | Protection thermique batterie électrique                            | ●                 | ●       | ●          | nc            | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Protection thermique des motoventilateurs                           | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |
|   | Affichage des défauts   | ●                 | ●       | ●          | ●             | –       | –              | ●        | ●           | ●          | –          |
|   | Protection du niveau d'accès par RÉF. PIN                           | ●                 | ●       | ●          | ●             | ●       | ●              | ●        | ●           | ●          | ●          |

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné

# VOS + sérénité

# Nos services en + qui vous font gagner du temps

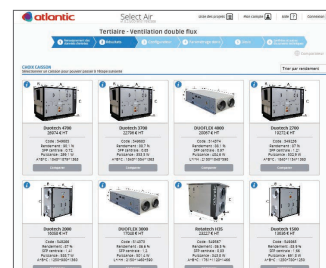
## SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



### Logiciel de sélection Select Air

- Sélection et configuration de nos centrales double flux **Duotech, Rotatech et Duoflex** haut rendement.
- Affichage des performances thermiques et aérauliques.
- Edition d'un rapport détaillé.

[www.atlantic-climatisation-ventilation.fr/logiciels](http://www.atlantic-climatisation-ventilation.fr/logiciels)



## CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



### Objets BIM

- Disponibles en format .rfa et .ifc.

[www.bimothèque.com](http://www.bimothèque.com)

## FABRICATION ET LIVRAISON SPÉCIFIQUE



### Fabrication TECH'EXPRESS

- Fabrication possible à J+5 pour les références de centrales double flux non stockées en **Duotech (tailles 600 à 4 700) et Rotatech (tailles 15 à 35)** soumis à conditions. Nous consulter.

### Livraison adaptée à vos besoins

- Nombreuses prestations proposées par notre service logistique (camion avec hayon, porteur, 20 m<sup>3</sup>, livraison bras de grue...).

Pour plus d'informations, voir catalogue Climatisation et Ventilation 2020 p. 40.

## ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

### Mise en service de centrales double flux

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés

| LIBELLÉ               | Pour le 1 <sup>er</sup> caisson | Pour le caisson supplémentaire |
|-----------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|                       | RÉF.                            | RÉF.                           |
| Double flux tertiaire | 509010                          | 509011                         |

### Offre exclusive Engagement 3A

- Valable sur les gammes Duotech, Rotatech et les batteries thermodynamiques.
  - Garantie 10 ans sur les pièces détachées de l'ensemble du système.
  - 5 contrôles techniques en 10 ans réalisés conjointement par votre mainteneur et les équipes Atlantic.
- Pour + d'infos : voir catalogue Climatisation et Ventilation 2020 p.43



### Extension de garantie

- Dans le cadre d'une mise en service réalisée par Atlantic, sur une Duotech, Duotech C4, Rotatech : 1 an supplémentaire de garantie "pièces" (soit 2 + 1 = 3 ans) et 1 an de garantie "main d'œuvre".



## FORMATIONS PRATIQUES



- 9 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

Voir catalogue Climatisation et Ventilation 2020 P. 28

[www.atlantic-formations.fr](http://www.atlantic-formations.fr) ou au : 04 72 10 27 69.



# Duotech

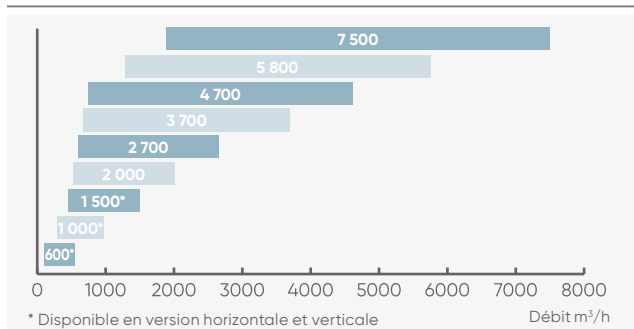
Centrales double flux haut rendement  
à échangeur à contre-courant



## PRODUITS

- **Solution haute performance :**
  - échangeur haut rendement 92%
  - moteurs EC très basse consommation
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
  - filtre ISO ePM<sub>1</sub> 55% (F7) disponible au soufflage en série
  - filtre ISO ePM<sub>1</sub> 80% (F9) disponible au soufflage en option
  - isolation et étanchéité interne renforcées
- **Construction haut de gamme :**
  - régulation communicante Modbus RTU en natif
  - haute qualité de fabrication
- **Modulation de débit :**
  - centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V1

## GAMME



## APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire**
  - récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires,
  - ventilation de confort.
- **Versions**
  - V : verticale (avec piquages aérauliques superposés),
  - H : horizontale (avec piquages aérauliques juxtaposés), uniquement tailles 600 à 1500.
- **Installation**
  - intérieur / extérieur (avec option toiture),
  - montage au sol sur pieds ou châssis.

## CONSTRUCTION

### Structure

- Structure monobloc en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblée par des angles en nylon noir.
- Raccordement aéraulique en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis pour les tailles 600 à 2 000.
- Trémies circulaires ou raccordement rectangulaire à prévoir pour les tailles 2 700 à 7 500.

### Isolation

- Par panneaux de 25 mm de laine minérale. R = 0.75 m².K/W. Classe A2-S1,d0 pour les tailles 600 à 2 000 H&V.
- Par panneaux de 25 mm de polyuréthane. R = 1.10 m².K/W pour les tailles 600 à 2 000 H&V.I.
- Par panneaux de 50 mm de laine minérale. R = 1.50 m².K/W. Classe A2-S1,d0 pour les tailles 2 700 à 7 500 V.

### Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

### Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

### By-pass

- By-pass total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

### Batterie

- Modèle électrique intégré :
  - monté câblé en usine
  - protection thermique intégrée (conforme CH37)
- Modèle hydraulique :
  - protection antigel intégrée

### Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM<sub>1</sub> 55% (F7) au soufflage et ISO ePM<sub>10</sub> 60% (M5) à la reprise.

## OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres :** haute efficacité et préfiltration
- **By-pass proportionnel BY-PRO**
- **Batterie à eau froide/ change-over externe BEC 2**
- **Caisson de mélange MIXBOX**
- **Batterie thermodynamique externe BTH**



Conforme au règlement  
d'éco-conception **1253/2014**  
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)



\*Si mise en service effectuée par Atlantic

Echangeurs à contre-courant air-air produits  
par la société RECUTECH qui participe  
au programme Eurovent Certification pour les AAHE.  
Vérifier la validité à jour du certificat sur :  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).



## RÉGULATION

|                                 | Fonctions proposées par la régulation Atlantic   | Accessoires externes nécessaires  | Options intégrées en usine nécessaires  |
|---------------------------------|--|---|---|
| Horloge                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 programmes journaliers disponibles à allouer à chaque jour de la semaine : confort/éco/arrêt/P1 ou P2 paramétrable par l'utilisateur</li> <li>- Pilotage possible par ordre externe</li> <li>- Comptage des heures de fonctionnement</li> </ul>   |   |   |
| Choix du mode de fonctionnement | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mode monozone</li> </ul> <p><b>Type de modulation</b><br/>Débit variable par signal 0-10 V<br/>Débit constant 2 allures par contact<br/>Débit constant 1 allure paramétrée</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mode multizone</li> </ul> <p>Débit variable-pression constante<br/>Débit variable-pression ajustée</p>  | <p>Sonde CO2 ou hygro<br/>Capteur présence DIP</p> <p>2 pressostats DEPR/PA minimum</p> |   |
| Gestion des températures        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintien de la température de soufflage</li> <li>- Maintien de la température de reprise</li> <li>- Contrôle de la température en ambiance</li> <li>- Contrôle automatique du by-pass</li> <li>- Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over</li> <li>- Régulation en automatique en fonction de la T° ext. (moyenne des 10 dernières heures)</li> <li>- 2 consignes : éco et confort</li> <li>- Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset)</li> <li>- Surventilation free-cooling automatique actif</li> </ul>  | <p>Sonde d'ambiance</p> <p>Sonde TH BEC 2</p> <p>Registres motorisés sur réseau</p>     | Batterie change-over  |
| Possibilités débits-pressions   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débit constant (à double consigne selon mode éco/confort)</li> <li>- Pression constante (à double consigne selon mode éco/confort)</li> <li>- <b>Pression ajustée (brevet Atlantic) Exclusif</b></li> <li>- Déséquilibre débits soufflage/reprise</li> </ul>  | 2 pressostats DEPR/PA minimum   |   |
| Filtration                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Détection de l'encrassement par pressostats</li> </ul>  |   |   |
| Pilotage à distance             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Par GTC : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protocole Modbus RTU (série)</li> <li>- Protocole Modbus TCP/IP</li> <li>- Protocole Bacnet IP</li> <li>- Protocole LON</li> <li>- Protocole KNX</li> </ul> </li> <li>- Par logiciel dédié aux DUOTECH uniquement en réseau local</li> </ul>   | <p>Passerelle LON<br/>Passerelle KNX<br/>Kit DUOTECH Vision</p>                         | <p>Module ajouté à l'automate<br/>Module ajouté à l'automate</p>  |
| Sécurité / maintenance          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais</li> <li>- Synthèse alarmes selon 3 niveaux de criticité <b>Exclusif</b></li> <li>- Synthèse alarmes selon 3 catégories (en cours, à traiter, historique) <b>Exclusif</b></li> <li>- Protections contre le gel</li> <li>- Détection de l'encrassement des filtres</li> <li>- Programmation d'une périodicité de maintenance avec rappel sur la télécommande et report de l'information</li> <li>- Protection du niveau d'accès par RÉF. PIN</li> </ul>   |   |   |
| Compartiment échangeur          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- By-pass total, sur air neuf, tout ou rien, automatique</li> <li>- By-pass total, sur air neuf, proportionnel, automatique</li> <li>- Antigel par réduction du débit</li> <li>- Antigel par recyclage</li> <li>- Antigel par préchauffage EC (seulement sur DUOTECH 2 700 à 7 500)</li> <li>- Antigel par préchauffage Elec (BET 0) sur toutes les tailles</li> <li>- Antigel économique mix préchauffage/réduction du débit</li> <li>- Antigel par by-passage proportionnel</li> </ul>  |   | <p>Moteur proportionnel (by-pass)<br/>Caisson de mélange MIXBOX<br/>Batterie antigivre BEC 0<br/>Batterie antigivre BET 0</p> <p>Moteur proportionnel</p> |
| Fonctions économies d'énergie   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- By-pass sur air neuf automatique ON/OFF</li> <li>- By-pass sur air neuf automatique proportionnel</li> <li>- Surventilation free-cooling automatique actif</li> <li>- Détection de l'encrassement des filtres</li> <li>- Délestage de série si batterie électrique antigivre<sup>(1)</sup> <b>Exclusif</b></li> <li>- Délestage optionnel si batterie électrique de post-chauffage<sup>(1)</sup> <b>Exclusif</b></li> <li>- Montée rapide en température</li> <li>- Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antigivre)</li> <li>- Consigne éco/confort en aéraulique et température</li> </ul> | Registres motorisés sur réseau  | <p>Moteur proportionnel</p> <p>Batterie antigivre BET 0<br/>Batterie élec BET 1 ou 2 + délestage<br/>Caisson mélange MIXBOX</p>                           |
| Fonctions qualité d'air         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alarme encrassement filtres</li> <li>- Surventilation hygiénique temporisée</li> <li>- Gestion du caisson de mélange en fonction de la qualité d'air intérieur (CO2)</li> <li>- Gestion des débits en fonction d'une sonde CO2</li> </ul>   | <p>Sonde CO2<br/>Sonde CO2</p>  | Caisson mélange MIXBOX  |

(1) Délestage : • Dans la régulation Atlantic est intégrée de série, la possibilité (sur ordre de délestage du fournisseur d'électricité) : soit de recycler au taux maxi demandé, soit de remplacer le mode antigivre électrique par un mode recyclage/réduction de débit, soit de changer de mode (confort/éco)  
• Il est également proposé en option de modifier la puissance de la batterie de post-chauffage de 3/3 à 1/3, en plus des fonctions ci-dessus.

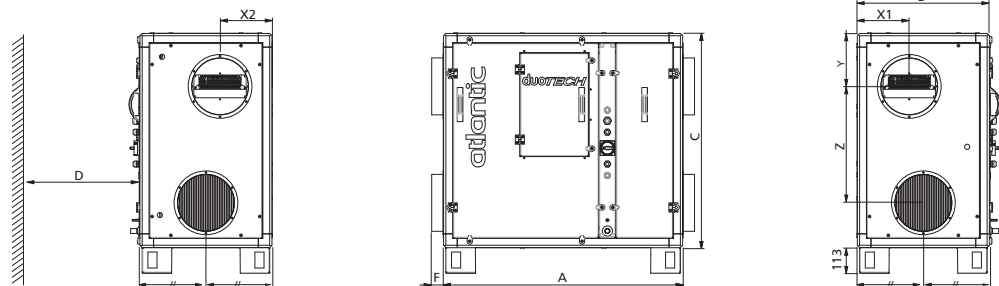
# Duotech

Centrales double flux haut rendement  
à échangeur à contre-courant

## DIMENSIONS

**Modèles 600 à 2 000**  
Version verticale (V)

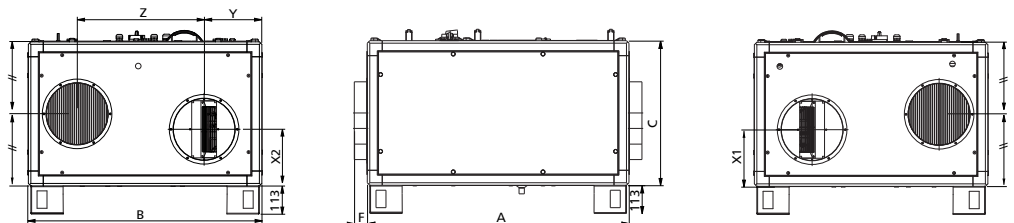
D = dégagement mini  
à prévoir pour maintenance



| LIBELLÉ               | A    | B <sup>(1)</sup> | C    | D   | X1  | X2  | Y   | Z   | F  | Diam. raccord. | Poids (kg) |
|-----------------------|------|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|------------|
|                       | mm   |                  |      |     |     |     |     |     |    |                |            |
| <b>DUOTECH 600 V</b>  | 1050 | 580              | 940  | 600 | 228 | 228 | 233 | 511 | 52 | 250            | 131        |
| <b>DUOTECH 1000 V</b> | 1250 | 580              | 1250 | 600 | 290 | 290 | 246 | 756 | 52 | 315            | 180        |
| <b>DUOTECH 1500 V</b> | 1250 | 780              | 1250 | 800 | 358 | 422 | 269 | 721 | 52 | 400            | 242        |
| <b>DUOTECH 2000 V</b> | 1250 | 980              | 1250 | 800 | 333 | 524 | 274 | 716 | 52 | 400            | 258        |

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

**Modèles 600 à 1 500**  
Version horizontale (HT)  
Servitude dessus



| LIBELLÉ                | A    | B <sup>(1)</sup> | C   | X1  | X2  | Y   | Z   | F  | Diam. raccord. | Poids (kg) |
|------------------------|------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|------------|
|                        | mm   |                  |     |     |     |     |     |    |                |            |
| <b>DUOTECH 600 HT</b>  | 1050 | 940              | 580 | 228 | 228 | 233 | 511 | 52 | 250            | 131        |
| <b>DUOTECH 1000 HT</b> | 1250 | 1250             | 580 | 290 | 290 | 246 | 756 | 52 | 315            | 180        |
| <b>DUOTECH 1500 HT</b> | 1250 | 1250             | 780 | 358 | 422 | 269 | 721 | 52 | 400            | 242        |

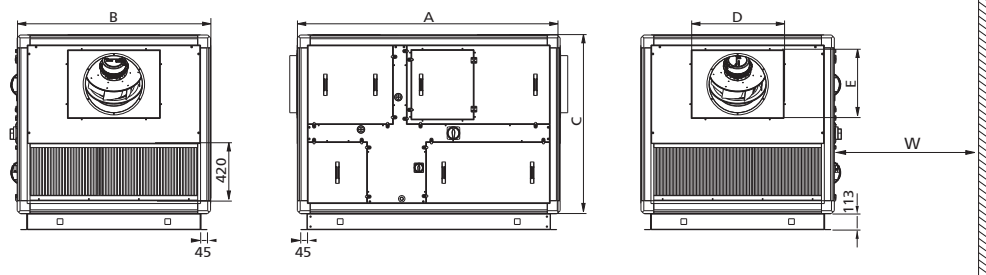
(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.



## DIMENSIONS

### Modèles 2 700 à 4 700 Version verticale (V)

W = dégagement mini  
à prévoir pour maintenance

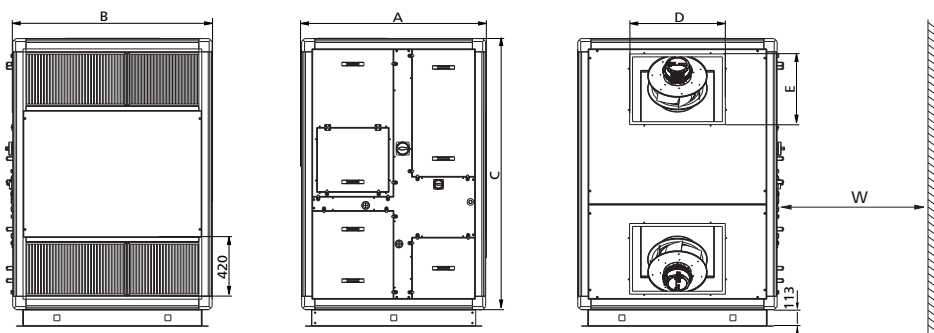


| LIBELLÉ               | A    | B <sup>(1)</sup> | C    | D   | E   | W   | Poids (kg) |
|-----------------------|------|------------------|------|-----|-----|-----|------------|
|                       | mm   |                  |      |     |     |     |            |
| <b>DUOTECH 2700 V</b> | 1840 | 1154             | 1250 | 500 | 480 | 600 | 400        |
| <b>DUOTECH 3700 V</b> | 1840 | 1554             | 1250 | 700 | 480 | 800 | 509        |
| <b>DUOTECH 4700 V</b> | 1840 | 1879             | 1250 | 900 | 480 | 800 | 578        |

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

### Version verticale (V) configuration ESR (Encombrement au Sol Réduit)

W = dégagement mini  
à prévoir pour maintenance

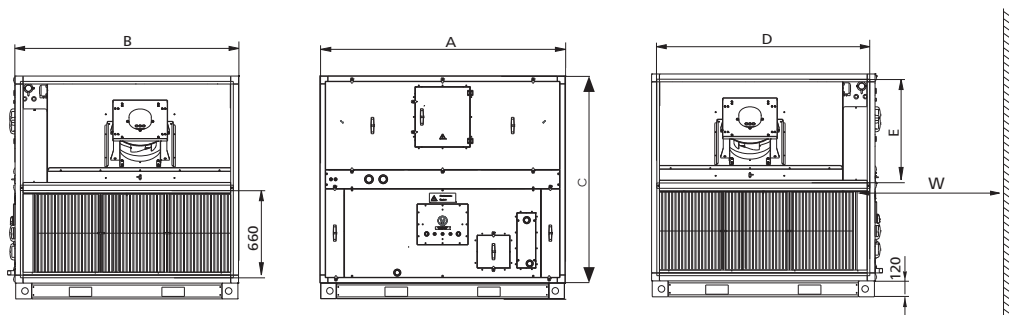


| LIBELLÉ                 | A    | B <sup>(1)</sup> | C    | D   | E   | W   | Poids (kg) |
|-------------------------|------|------------------|------|-----|-----|-----|------------|
|                         | mm   |                  |      |     |     |     |            |
| <b>DUOTECH 2700 ESR</b> | 1250 | 1154             | 1840 | 500 | 480 | 600 | 400        |
| <b>DUOTECH 3700 ESR</b> | 1250 | 1554             | 1840 | 700 | 480 | 800 | 509        |
| <b>DUOTECH 4700 ESR</b> | 1250 | 1879             | 1840 | 900 | 480 | 800 | 578        |

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

### Modèles 5 800 à 7 500 Version verticale (V)

W = dégagement mini  
à prévoir pour maintenance



| LIBELLÉ               | A    | B <sup>(1)</sup> | C    | D    | E   | W*  | Poids (kg) |
|-----------------------|------|------------------|------|------|-----|-----|------------|
|                       | mm   |                  |      |      |     |     |            |
| <b>DUOTECH 5800 V</b> | 1855 | 1690             | 1565 | 1610 | 785 | 600 | 675        |
| <b>DUOTECH 7500 V</b> | 1855 | 2185             | 1565 | 2105 | 785 | 600 | 875        |

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

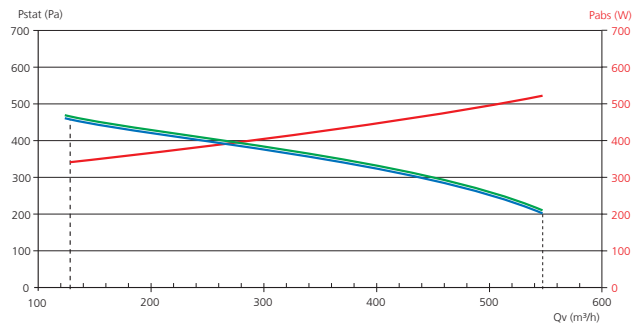
\* Avec une BEC ou une BET : W = B

# Duotech

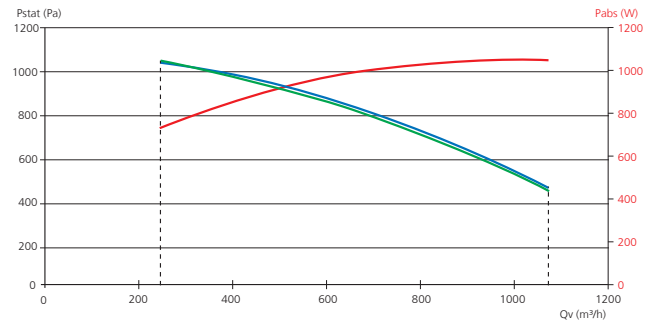
Centrales double flux haut rendement  
à échangeur à contre-courant

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

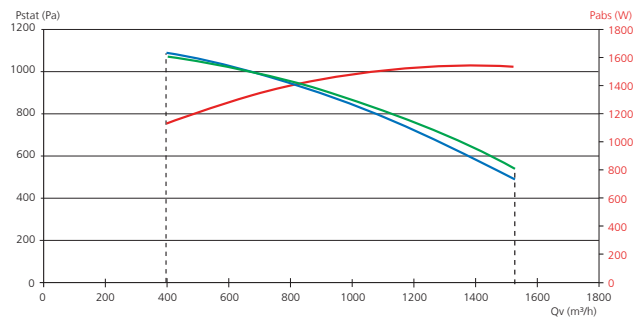
### Duotech 600



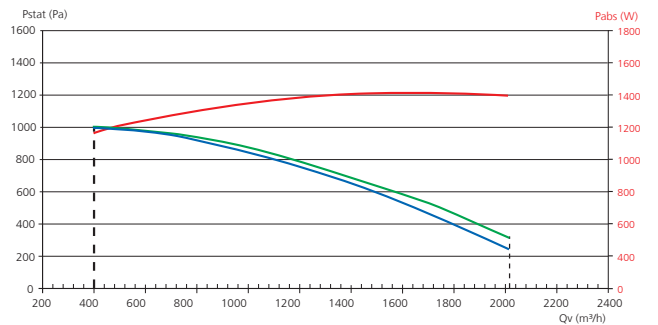
### Duotech 1000



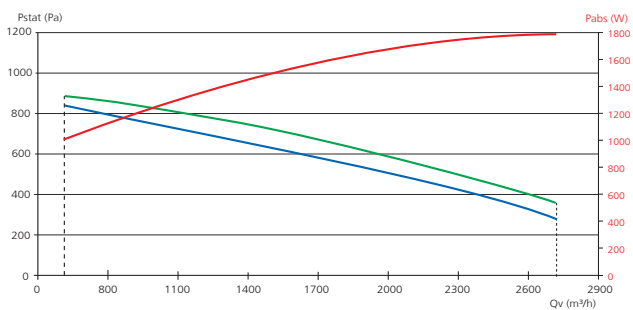
### Duotech 1500



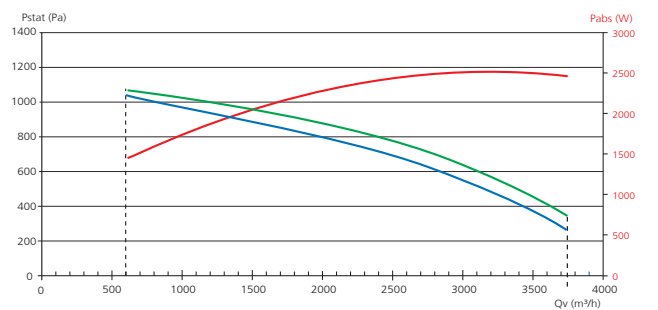
### Duotech 2000



### Duotech 2700



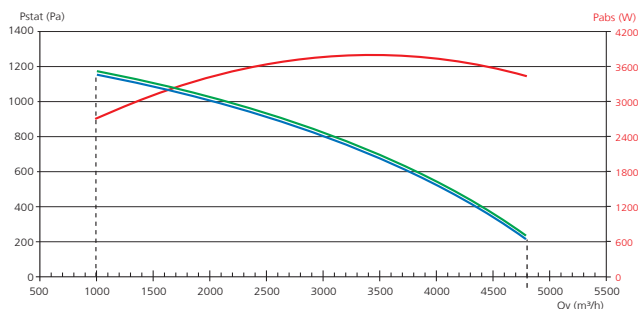
### Duotech 3700



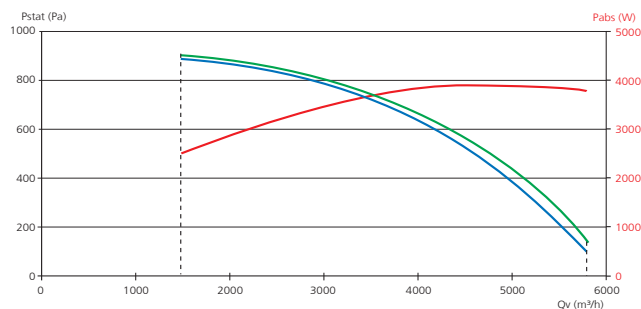
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM<sub>10</sub> 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM<sub>1</sub> 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 moteurs

## COURBES CARACTÉRISTIQUES

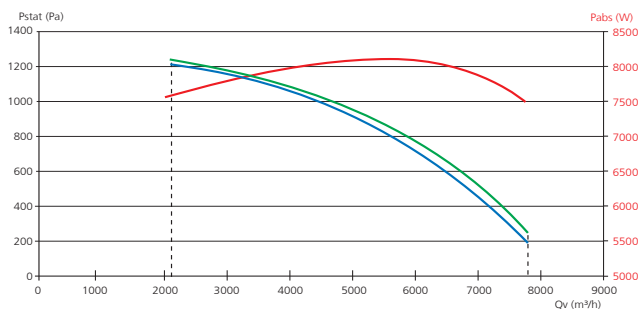
### Duotech 4 700



### Duotech 5 800



### Duotech 7 500



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM<sub>10</sub> 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM<sub>1</sub> 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 moteurs

## CARACTÉRISTIQUES

| LIBELLÉ      | Débit jusqu'à (m³/h) | Alimentation unité sans BET (V) | Alimentation unité avec BET (V) | Intensité max (A)  | Puissance max (W) | Calibre protection <sup>(3)</sup> (A) |
|--------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------------------|
| DUOTECH 600  | 550                  | Mono 230                        | Tri 400 + N                     | 2,6                | 445               | 6                                     |
| DUOTECH 1000 | 950                  | Mono 230                        | Tri 400 + N                     | 4,71               | 1070              | 10                                    |
| DUOTECH 1500 | 1530                 | Mono 230                        | Tri 400 + N                     | 6,7                | 1541              | 16                                    |
| DUOTECH 2000 | 2050                 | Mono 230                        | Tri 400 + N                     | 7,1                | 1650              | 10                                    |
| DUOTECH 2700 | 2700                 | Tri 400 + N                     | 2 x Tri 400 + N <sup>(1)</sup>  | 4,4 <sup>(2)</sup> | 2600              | 6 <sup>(2)</sup>                      |
| DUOTECH 3700 | 3750                 | Tri 400 + N                     | 2 x Tri 400 + N <sup>(1)</sup>  | 4,4 <sup>(2)</sup> | 2600              | 6 <sup>(2)</sup>                      |
| DUOTECH 4700 | 4800                 | Tri 400 + N                     | 2 x Tri 400 + N <sup>(1)</sup>  | 7 <sup>(2)</sup>   | 3438              | 10 <sup>(2)</sup>                     |
| DUOTECH 5800 | 5800                 | Tri 400 + N                     | 2 x Tri 400 + N <sup>(1)</sup>  | 8 <sup>(2)</sup>   | 4950              | 10 <sup>(2)</sup>                     |
| DUOTECH 7500 | 7800                 | Tri 400 + N                     | 2 x Tri 400 + N <sup>(1)</sup>  | 13 <sup>(2)</sup>  | 8170              | 16 <sup>(2)</sup>                     |

(1) Pour les tailles 2 700 à 7 500, avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.

(2) Par phase.

(3) sans batterie, avec batterie voir notice.

# Duotech

Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

## RÉFÉRENCES

Exemple de sélection

**DUOTECH**

**600**

Taille

**V**

Version  
Verticale ou Horizontale

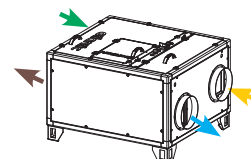
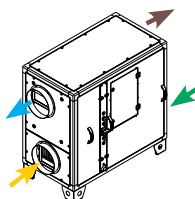
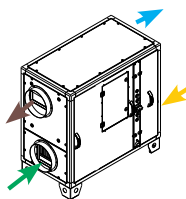
**D**

Servitude  
Droite, Gauche, T (dessus)

**I**

Isolation  
renforcée

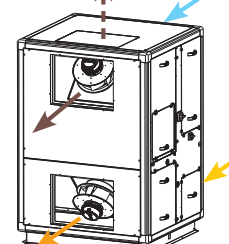
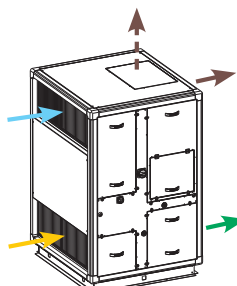
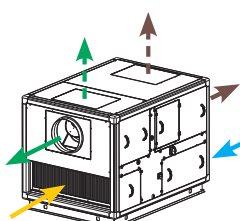
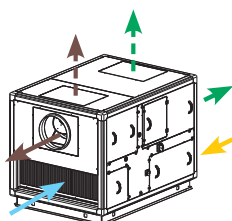
← Air rejeté    → Air soufflé  
→ Air neuf    ← Air repris



| Version verticale |        |                  |        | Version horizontale  |        |
|-------------------|--------|------------------|--------|----------------------|--------|
| Servitude droite  |        | Servitude gauche |        | Servitude par dessus |        |
| LIBELLÉ           | RÉF.   | LIBELLÉ          | RÉF.   | LIBELLÉ              | RÉF.   |
| DUOTECH 600 VD    | 549863 | DUOTECH 600 VG   | 549866 | DUOTECH 600 HT       | 549872 |
| DUOTECH 1000 VD   | 549864 | DUOTECH 1000 VG  | 549867 | DUOTECH 1000 HT      | 549873 |
| DUOTECH 1500 VD   | 549865 | DUOTECH 1500 VG  | 549868 | DUOTECH 1500 HT      | 549874 |
| DUOTECH 2000 VD   | 549266 | DUOTECH 2000 VG  | 549267 | -                    | -      |

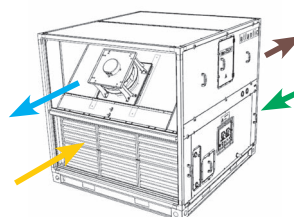
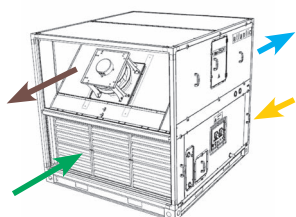
| Version verticale, isolation renforcée |        |                  |        | Version horizontale, isolation renforcée |        |
|--|--------|------------------|--------|--|--------|
| Servitude droite                       |        | Servitude gauche |        | Servitude par dessus                     |        |
| LIBELLÉ                                | RÉF.   | LIBELLÉ          | RÉF.   | LIBELLÉ                                  | RÉF.   |
| DUOTECH 600 VDI                        | 549875 | DUOTECH 600 VGI  | 549878 | DUOTECH 600 HTI                          | 549881 |
| DUOTECH 1000 VDI                       | 549876 | DUOTECH 1000 VGI | 549879 | DUOTECH 1000 HTI                         | 549882 |
| DUOTECH 1500 VDI                       | 549877 | DUOTECH 1500 VGI | 549880 | DUOTECH 1500 HTI                         | 549883 |
| DUOTECH 2000 VDI                       | 549268 | DUOTECH 2000 VGI | 549269 | -  | -      |

← → Configurations possibles sur chantier à l'aide du panneau démontable (incompatible avec l'option toiture)



| Version verticale, isolation renforcée |        |                  |        | Version verticale, Encombrement au Sol Réduit, isolation renforcée |        |                      |        |
|--|--------|------------------|--------|--|--------|----------------------|--------|
| Servitude droite                       |        | Servitude gauche |        | Servitude droite   |        | Servitude gauche     |        |
| LIBELLÉ                                | RÉF.   | LIBELLÉ          | RÉF.   | LIBELLÉ  | RÉF.   | LIBELLÉ              | RÉF.   |
| DUOTECH 2700VDI                        | 549236 | DUOTECH 2700 VGI | 549237 | DUOTECH 2700 VDI ESR   | 549238 | DUOTECH 2700 VGI ESR | 549239 |
| DUOTECH 3700 VDI                       | 549683 | DUOTECH 3700 VGI | 549684 | DUOTECH 3700 VDI ESR   | 549687 | DUOTECH 3700 VGI ESR | 549688 |
| DUOTECH 4700 VDI                       | 549685 | DUOTECH 4700 VGI | 549686 | DUOTECH 4700 VDI ESR   | 549689 | DUOTECH 4700 VGI ESR | 549690 |

## RÉFÉRENCES



### Version verticale, isolation renforcée

| Servitude droite |        | Servitude gauche |        |
|------------------|--------|------------------|--------|
| LIBELLÉ          | RÉF.   | LIBELLÉ          | RÉF.   |
| DUOTECH 5800 VDI | 549036 | DUOTECH 5800 VGI | 549038 |
| DUOTECH 7500 VDI | 549037 | DUOTECH 7500 VGI | 549039 |

## OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

### Batteries électriques

#### Antigivrage électrique

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

| LIBELLÉ         | Puis. calo. (kW) | RÉF.   |
|-----------------|------------------|--------|
| BET 0 TECH 600  | 3,6              | 549040 |
| BET 0 TECH 1000 | 3,6              | 549041 |
| BET 0 TECH 1500 | 7,2              | 549042 |
| BET 0 TECH 2000 | 7,2              | 549661 |
| BET 0 TECH 2700 | 9,6              | 549406 |
| BET 0 TECH 3700 | 19,2             | 549691 |
| BET 0 TECH 4700 | 19,2             | 549721 |
| BET 0 TECH 5800 | 21               | 549598 |
| BET 0 TECH 7500 | 21               | 549599 |

#### Version Encombrement au Sol Réduit

|                     |      |        |
|---------------------|------|--------|
| BET 0 TECH 2700 ESR | 9,6  | 549673 |
| BET 0 TECH 3700 ESR | 19,2 | 549694 |
| BET 0 TECH 4700 ESR | 19,2 | 549724 |

#### Antigivrage + préchauffage électrique

| LIBELLÉ           | Puis. calo. (kW) | RÉF.   |
|-------------------|------------------|--------|
| BET 0+1 TECH 600  | 5,4              | 549064 |
| BET 0+1 TECH 1000 | 6,3              | 549065 |
| BET 0+1 TECH 1500 | 12,6             | 549066 |
| BET 0+1 TECH 2000 | 12,6             | 549663 |
| BET 0+1 TECH2700  | 21,6             | 549408 |
| BET 0+1 TECH3700  | 31,2             | 549693 |
| BET 0+1 TECH4700  | 31,2             | 549723 |
| BET0+1 TECH5800   | 3                | 549602 |
| BET0+1 TECH7500   | 37               | 549603 |

#### Version Encombrement au Sol Réduit

|                      |      |        |
|----------------------|------|--------|
| BET0+1TECH 2700 ESR  | 21,6 | 549674 |
| BET 0+1TECH 3700 ESR | 31,2 | 549695 |
| BET 0+1TECH 4700 ESR | 1,2  | 549725 |

#### Préchauffage électrique (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante ( $\Delta T \approx 10^\circ C$ ).

| LIBELLÉ         | Puis. calo. (kW) | RÉF.   |
|-----------------|------------------|--------|
| BET 1 TECH 600  | 1,8              | 549052 |
| BET 1 TECH 1000 | 2,7              | 549053 |
| BET 1 TECH 1500 | 5,4              | 549054 |
| BET 1 TECH 2000 | 5,4              | 549662 |
| BET 1 TECH 2700 | 12               | 549407 |
| BET 1 TECH 3700 | 12               | 549692 |
| BET 1 TECH 4700 | 12               | 549722 |
| BET 1 TECH 5800 | 12               | 549600 |
| BET 1 TECH 7500 | 16               | 549601 |

#### Chauffage électrique (application traitement de l'air)

Pour chauffage des locaux ( $\Delta T \approx 20^\circ C$ ). Contrôle par sonde d'ambiance ou de reprise.

| LIBELLÉ         | Puis. calo. (kW) | RÉF.   |
|-----------------|------------------|--------|
| BET 2 TECH 600  | 4,2              | 549058 |
| BET 2 TECH 1000 | 6                | 549059 |
| BET 2 TECH 1500 | 12               | 549060 |

#### Antigivrage + chauffage électrique

| LIBELLÉ           | Puis. calo. (kW) | RÉF.   |
|-------------------|------------------|--------|
| BET 0+2 TECH 600  | 5,4              | 549070 |
| BET 0+2 TECH 1000 | 6,3              | 549071 |
| BET 0+2 TECH 1500 | 12,6             | 549072 |

# Duotech

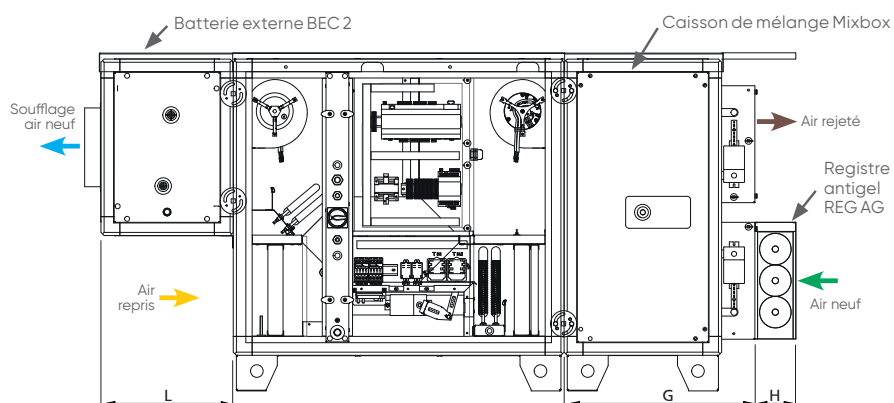
Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

## OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

### Batteries à eau + caisson de mélange

Les **BEC 0** et **BEC 1** sont montées à l'intérieur de la centrale Duotech.

Prévenir le risque de gel de la batterie



| LIBELLÉ      | BEC 2  |            | MIXBOX + REG AG |            | REG AG |
|--------------|--------|------------|-----------------|------------|--------|
|              | L (mm) | Poids (kg) | G + H (mm)      | Poids (kg) | H (mm) |
| DUOTECH 600  | 420    | 35         | -               | -          | -      |
| DUOTECH 1000 | 420    | 38         | -               | -          | -      |
| DUOTECH 1500 | 420    | 60         | -               | -          | -      |
| DUOTECH 2000 | 420    | 65         | -               | -          | -      |
| DUOTECH 2700 | 410    | 73         | 960             | 156        | 130    |
| DUOTECH 3700 | 700    | 125        | 960             | 201        | 130    |
| DUOTECH 4700 | 830    | 160        | 960             | 218        | 130    |
| DUOTECH 5800 | 535    | 152        | 995             | 260        | 130    |
| DUOTECH 7500 | 535    | 225        | 995             | 340        | 130    |

### Antigivrage + eau chaude intégrée

| LIBELLÉ             | RÉF.   |
|---------------------|--------|
| BEC 0 TECH 2700     | 549409 |
| BEC 0 TECH 2700 ESR | 549676 |
| BEC 0 TECH 3700     | 549696 |
| BEC 0 TECH 3700 ESR | 549699 |
| BEC 0 TECH 4700     | 549726 |
| BEC 0 TECH 4700 ESR | 549730 |
| BEC 0 TECH 5800     | 549604 |
| BEC 0 TECH 7500     | 549605 |

### Préchauffage intégré

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| BEC 1 TECH 2700 | 549410 |
| BEC 1 TECH 3700 | 549697 |
| BEC 1 TECH 4700 | 549727 |
| BEC 1 TECH 5800 | 549606 |
| BEC 1 TECH 7500 | 549607 |

### Sonde applique pour caisson change-over (BEC 2)

| LIBELLÉ  | RÉF.   |
|----------|--------|
| TH BEC 2 | 514240 |

### Chauffage et/ou refroidissement eau externe

| LIBELLÉ              | RÉF.   |
|----------------------|--------|
| BEC 2 TECH 600       | 549082 |
| BEC 2 TECH 1000      | 549083 |
| BEC 2 TECH 1500      | 549084 |
| BEC 2 TECH 2000      | 549664 |
| BEC 2 TECH 2700      | 549411 |
| BEC 2 TECH 2700 ESR* | 549675 |
| BEC 2 TECH 3700      | 549698 |
| BEC 2 TECH 3700 ESR* | 549700 |
| BEC 2 TECH 4700      | 549728 |
| BEC 2 TECH 4700 ESR* | 549729 |
| BEC 2 TECH 5800      | 549608 |
| BEC 2 TECH 7500      | 549609 |

\* En configuration "ESR", les BEC 2 sont livrées avec des pieds pour faciliter l'installation.

### Caisson de mélange + registres antigel motorisés

| LIBELLÉ        | RÉF.   |
|----------------|--------|
| MIXBOX+AG 2700 | 549452 |
| MIXBOX+AG 3700 | 549703 |
| MIXBOX+AG 4700 | 549733 |
| MIXBOX+AG 5800 | 549620 |
| MIXBOX+AG 7500 | 549621 |

NOTA : - le caisson de mélange n'est pas compatible avec les références Duotech 2700 à 4700 ESR.  
- le caisson de mélange n'est pas monté d'usine sur les tailles 2700 à 7500.



## OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

### Vannes 3 voies et servomoteurs

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

| LIBELLÉ      | BEC 0            | BEC 1            | BEC 2            |
|--------------|------------------|------------------|------------------|
| DUOTECH 600  | —                | —                | VTV 10 KVS 0,6 M |
| DUOTECH 1000 | —                | —                | VTV 10 KVS 1,6 M |
| DUOTECH 1500 | —                | —                | VTV 10 KVS 1,0 M |
| DUOTECH 2000 | —                | —                | VTV 10 KVS 1,0 M |
| DUOTECH 2700 | VTV 15 KVS 4,0 M | VTV 15 KVS 4,0 M | VTV 15 KVS 4,0 M |
| DUOTECH 3700 | VTV 20 KVS 5,0 M | VTV 20 KVS 5,0 M | VTV 20 KVS 5,0 M |
| DUOTECH 4700 | VTV 20 KVS 5,0 M | VTV 20 KVS 5,0 M | VTV 20 KVS 5,0 M |
| DUOTECH 5800 | VTV 15 KVS 2,5 M | VTV 15 KVS 2,5 M | VTV 32 KVS 16 X  |
| DUOTECH 7500 | VTV 20 KVS 5,0 M | VTV 20 KVS 5,0 M | VTV 40 KVS 22 X  |

Pour une sélection en vannes 2 voies : nous consulter.

### Registres antigel

#### Registre antigel motorisé 230 V tout ou rien

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf.

| Registres rectangulaires |        |
|--------------------------|--------|
| LIBELLÉ                  | RÉF.   |
| REG AG TECH2700          | 549456 |
| REG AG TECH 2700 ESR     | 549429 |
| REG AG TECH 3700         | 549704 |
| REG AG TECH 3700 ESR     | 549705 |
| REG AG TECH 4700         | 549734 |
| REG AG TECH 4700 ESR     | 549740 |
| REG AG TECH5800          | 549622 |
| REG AG TECH7500          | 549623 |

#### By-pass d'échangeur avec moteur proportionnel

| LIBELLÉ          | RÉF.   |
|------------------|--------|
| BY-PRO.TECH 600  | 549131 |
| BY-PRO.TECH 1000 | 549132 |
| BY-PRO.TECH 1500 | 549133 |
| BY-PRO.TECH2000  | 549665 |
| BY-PRO.TECH2700  | 549412 |
| BY-PRO.TECH3700  | 549701 |
| BY-PRO.TECH4700  | 549731 |
| BY-PRO.TECH5800  | 549618 |
| BY-PRO.TECH7500  | 549619 |

Plus-value pour moteur proportionnel, permettant entre autres :  
 - un antigivrage par by-passage,  
 - du free-cooling en occupation même en saison froide.

#### Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau Duotech\*

| LIBELLÉ          | RÉF.   |
|------------------|--------|
| VTV 10 KVS 0.6 M | 514223 |
| VTV 10 KVS 1.0 M | 514222 |
| VTV 10 KVS 1.6 M | 514225 |
| VTV 15 KVS 2.5 M | 514226 |
| VTV 15 KVS 4.0 M | 514229 |
| VTV 20 KVS 5.0 M | 514200 |
| VTV 32 KVS 16 X  | 514233 |
| VTV 40 KVS 22 X  | 514234 |

\* A monter en chantier.

#### Servomoteur 230 V - 3 points pour vanne VTV - Type M et X

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| MOT230.3P VTV.M | 514236 |
| MOT230.3P VTV.X | 514237 |



|                   | Registres circulaires* |        |
|-------------------|------------------------|--------|
|                   | LIBELLÉ                | RÉF.   |
| Duotech 600       | RAG 250 MOT230V        | 524622 |
| Duotech 1000      | RAG 315 MOT230V        | 524623 |
| Duotech 1500-2000 | RAG 400 MOT230V        | 524625 |

\* A monter en chantier.

#### Délestage si post-chauffage électrique

A utiliser dans le cas d'une batterie antigivrage ou de préchauffage. Permet l'arrêt de la batterie antigivrage en passant sur la réduction de débit moyen pour protéger l'échangeur et permet la réduction de la puissance de chauffage de 3/3 à 1/3.

| LIBELLÉ          | RÉF.   |
|------------------|--------|
| DELEST.TECH 600  | 549155 |
| DELEST.TECH 1000 | 549156 |
| DELEST.TECH 1500 | 549157 |
| DELEST.TECH2000  | 549666 |
| DELEST.TECH2700  | 549413 |
| DELEST.TECH3700  | 549702 |
| DELEST.TECH4700  | 549732 |

#### Volet surpression (anti-retour sur rejet)

| LIBELLÉ       | RÉF.   |
|---------------|--------|
| VAS TECH 2700 | 549458 |
| VAS TECH 3700 | 549706 |
| VAS TECH 4700 | 549735 |
| VAS TECH 5800 | 549624 |
| VAS TECH 7500 | 549625 |

Montage incompatible avec MIXBOX.

# Duotech

Centrales double flux haut rendement  
à échangeur à contre-courant

## OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

### Toitures pour montage extérieur

#### Tailles 600 à 2 000

##### Toiture pour Duotech

| Version verticale |        | Version horizontale |        |
|-------------------|--------|---------------------|--------|
| LIBELLÉ           | RÉF.   | LIBELLÉ             | RÉF.   |
| TOIT 600 V        | 549140 | TOIT 600 H          | 549143 |
| TOIT 1000 V       | 549141 | TOIT 1000 H         | 549144 |
| TOIT 1500 V       | 549142 | TOIT 1500 H         | 549145 |
| TOIT 2000 V       | 549667 | -                   | -      |

#### Tailles 2 700 à 7 500

##### Toiture pour Duotech

| LIBELLÉ        | RÉF.   |
|----------------|--------|
| TOITURE 2700 V | 549414 |
| TOITURE 3700 V | 549711 |
| TOITURE 4700 V | 549741 |
| TOITURE 5800 V | 549590 |
| TOITURE 7500 V | 549591 |

##### Version ESR

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOITURE 2700 V ESR | 549415 |
| TOITURE 3700 V ESR | 549712 |
| TOITURE 4700 V ESR | 549742 |

##### Ensemble de toiture pour Duotech + BET O

| LIBELLÉ              | RÉF.   |
|----------------------|--------|
| Version ESR          |        |
| TOIT 2700 V ESR/BETO | 549679 |
| TOIT 3700 V ESR/BETO | 549718 |
| TOIT 4700 V ESR/BETO | 549747 |

##### Ensemble toiture pour caisson de mélange Mixbox + Duotech

| LIBELLÉ              | RÉF.   |
|----------------------|--------|
| TOIT BOX+TECH 2700 V | 549454 |
| TOIT BOX+TECH 3700 V | 549714 |
| TOIT BOX+TECH 4700 V | 549744 |
| TOIT BOX+TECH 5800 V | 549594 |
| TOIT BOX+TECH 7500 V | 549595 |

##### Tôle de protection extérieure pour registres anti-gel

| LIBELLÉ     | RÉF.   |
|-------------|--------|
| TP REG 2700 | 549457 |
| TP REG 3700 | 549716 |
| TP REG 4700 | 549749 |

Toiture version horizontale  
600 à 1500 HT



##### Toiture pour batterie externe BEC 2

| Version verticale |        | Version horizontale |        |
|-------------------|--------|---------------------|--------|
| LIBELLÉ           | RÉF.   | LIBELLÉ             | RÉF.   |
| TOIT BEC 600V     | 549210 | TOIT BEC 600H       | 549216 |
| TOIT BEC 1000V    | 549211 | TOIT BEC 1000H      | 549217 |
| TOIT BEC 1500V    | 549212 | TOIT BEC 1500H      | 549218 |
| TOIT BEC 2000 V   | 549668 | -                   | -      |

##### Ensemble toiture pour batterie externe BEC 2 + Duotech

| LIBELLÉ              | RÉF.   |
|----------------------|--------|
| TOIT BEC2+TECH 2700V | 549453 |
| TOIT BEC2+TECH 3700V | 549713 |
| TOIT BEC2+TECH 4700V | 549743 |
| TOIT BEC2+TECH 5800V | 549592 |
| TOIT BEC2+TECH 7500V | 549593 |

##### Version ESR

|                      |        |
|----------------------|--------|
| TOIT 2700 V ESR/BEC2 | 549677 |
| TOIT 3700 V ESR/BEC2 | 549717 |
| TOIT 4700 V ESR/BEC2 | 549746 |

##### Ensemble toiture pour batterie externe BEC 2 + BET O + Duotech

| LIBELLÉ              | RÉF.   |
|----------------------|--------|
| Version ESR          |        |
| TOIT27V ESR/BEC+BETO | 549678 |
| TOIT37V ESR/BEC+BETO | 549719 |
| TOIT47V ESR/BEC+BETO | 549748 |

##### Ensemble toiture pour batterie externe BEC 2 + Mixbox + Duotech

| LIBELLÉ              | RÉF.   |
|----------------------|--------|
| TOIT BEC2+BOX+DT 27V | 549455 |
| TOIT BEC2+BOX+DT 37V | 549715 |
| TOIT BEC2+BOX+DT 47V | 549745 |
| TOIT BEC2+BOX+DT 58V | 549596 |
| TOIT BEC2+BOX+DT 75V | 549597 |

## ACCESSOIRES

### Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les préfiltres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

#### Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

##### Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>1</sub>, 55%)

| LIBELLÉ        | RÉF.   |
|----------------|--------|
| F7 R.TECH 600  | 549276 |
| F7 R.TECH 1000 | 549277 |
| F7 R.TECH 1500 | 549278 |
| F7 R.TECH2000  | 549403 |
| F7 R.TECH 2700 | 549448 |
| F7 R.TECH 3700 | 549546 |
| F7 R.TECH 4700 | 549754 |
| F7.R TECH 5800 | 549612 |
| F7.R TECH 7500 | 549613 |

#### Filtres complémentaires

##### Préfiltre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

| LIBELLÉ          | RÉF.   |
|------------------|--------|
| G4 R.P/F7 600    | 549282 |
| G4 R.P/F7 1000   | 549283 |
| G4 R.P/F7 1500   | 549284 |
| G4R.P/F7TECH2000 | 549404 |
| G4R.P/F7TECH2700 | 549451 |
| G4R.P/F7TECH3700 | 549548 |
| G4R.P/F7TECH4700 | 549756 |
| G4.R TECH 5800   | 549610 |
| G4.R TECH 7500   | 549611 |

##### Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>10</sub>, 60%)

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| M5 DUOTECH 600  | 549375 |
| M5 DUOTECH 1000 | 549376 |
| M5 DUOTECH 1500 | 549377 |
| M5 DUOTECH 2000 | 549405 |
| M5 DUOTECH 2700 | 549450 |
| M5 DUOTECH 3700 | 549549 |
| M5 DUOTECH 4700 | 549757 |
| M5 DUOTECH 5800 | 549616 |
| M5 DUOTECH 7500 | 549617 |

#### Filtres très haute efficacité

##### Filtre F8\* soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>1</sub>, 70%)

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| F8 DUOTECH 600  | 549392 |
| F8 DUOTECH 1000 | 549393 |
| F8 DUOTECH 1500 | 549394 |
| F8 DUOTECH 2000 | 549400 |
| F8 DUOTECH 2700 | 549401 |
| F8 DUOTECH 3700 | 549396 |
| F8 DUOTECH 4700 | 549397 |
| F8 DUOTECH 5800 | 549398 |
| F8 DUOTECH 7500 | 549399 |

##### Filtre G4 reprise (modèle avant 2016)

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

| LIBELLÉ        | RÉF.   |
|----------------|--------|
| G4 R.TECH 600  | 549270 |
| G4 R.TECH 1000 | 549271 |
| G4 R.TECH 1500 | 549272 |
| G4 R.TECH2000  | 549402 |
| G4 R.TECH 2700 | 549449 |
| G4 R.TECH 3700 | 549547 |
| G4 R.TECH 4700 | 549755 |
| G4.R TECH 5800 | 549610 |
| G4.R TECH 7500 | 549611 |

##### Filtre F9\* soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>1</sub>, 80%)

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| F9 DUOTECH 600  | 549530 |
| F9 DUOTECH 1000 | 549531 |
| F9 DUOTECH 1500 | 549532 |
| F9 DUOTECH 2000 | 549533 |
| F9 DUOTECH 2700 | 549534 |
| F9 DUOTECH 3700 | 549535 |
| F9 DUOTECH 4700 | 549536 |
| F9 DUOTECH 5800 | 549537 |
| F9 DUOTECH 7500 | 549538 |

\* Nous consulter pour connaître la perte de charge supplémentaire sur l'air par rapport à un filtre ISO ePM<sub>1</sub>, 55% (F7).

# Duotech

Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

## ACCESSOIRES

### Manchettes



Manchette souple rectangulaire, pour Duotech 2 700 à 7 500 - largeur 150 mm

| LIBELLÉ                               | RÉF.   |
|---------------------------------------|--------|
| <b>Aspiration</b>                     |        |
| MRS/E 2700                            | 549460 |
| MRS/E 3700                            | 549708 |
| MRS/E 4700                            | 549737 |
| MRS/E 5800                            | 549385 |
| MRS/E 7500                            | 549386 |
| <b>Soufflage</b>                      |        |
| MRS/S 2700                            | 549682 |
| MRS/S 3700                            | 549709 |
| MRS/S 4700                            | 549738 |
| MRS/S 5800                            | 549387 |
| MRS/S 7500                            | 549388 |
| <b>Pour REG ou Mixbox 2700 à 4700</b> |        |
| MRS/REG 2700                          | 549122 |
| MRS/REG 3700                          | 549710 |
| MRS/REG 4700                          | 549739 |

Pour les tailles 5 800 et 7 500, les manchettes souples à prévoir en présence de REG ou MIXBOX sont les références MRS/E 5 800 et 7 500.

### Trémies



Trémie pour raccordement circulaire à joints Duotech 2 700 à 7 500

(sauf soufflage 2 700 : piquage double-peau - Ø 400)

| LIBELLÉ                   | Ø   | Lg (mm) | RÉF.   |
|---------------------------|-----|---------|--------|
| <b>Aspiration</b>         |     |         |        |
| TCR/E 2700                | 400 | 720     | 549446 |
| TCR/E 3700                | 450 | 820     | 549543 |
| TCR/E 4700                | 560 | 1020    | 549751 |
| TCR/E 5800                | 630 | 1020    | 549381 |
| TCR/E 7500                | 710 | 1020    | 549382 |
| <b>Soufflage</b>          |     |         |        |
| PCR 2700                  | 400 | piquage | 549681 |
| TCR/S 3700                | 450 | 520     | 549544 |
| TCR/S 4700                | 560 | 520     | 549752 |
| TCR/S 5800                | 630 | 1020    | 549383 |
| TCR/S 7500                | 710 | 1020    | 549384 |
| <b>Pour REG et Mixbox</b> |     |         |        |
| TCR 2700 REG              | 400 | 425     | 549447 |
| TCR 3700 REG              | 450 | 720     | 549545 |
| TCR 4700 REG              | 560 | 720     | 549753 |

Pour les tailles 5 800 et 7 500, les trémies à prévoir en présence de REG ou Mixbox sont les références TCR/E 5 800 et 7 500.

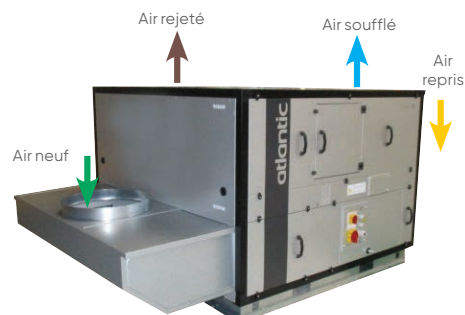


Manchette souple circulaire largeur 300 mm

|                   | LIBELLÉ    | RÉF.   |
|-------------------|------------|--------|
| Duotech 600       | MRS-XL 250 | 531286 |
| Duotech 1000      | MRS-XL 315 | 531287 |
| Duotech 1500-2000 | MRS-XL 355 | 531288 |

Manchette souple circulaire à joints largeur 300 mm

|                   | LIBELLÉ   | RÉF.   |
|-------------------|-----------|--------|
| Duotech 600       | MRS-J 250 | 538440 |
| Duotech 1000      | MRS-J 315 | 538441 |
| Duotech 1500-2000 | MRS-J 400 | 538442 |



Trémie pour raccordement vertical circulaire à joints

Idéales pour une installation d'un Duotech 2 700 à 4 700 en local technique. Hauteur 416 mm.

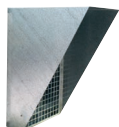
| LIBELLÉ         | Ø   | Lg (mm) | Prof. (mm) | RÉF.   |
|-----------------|-----|---------|------------|--------|
| TCR/V TECH 2700 | 400 | 520     | 1 050      | 549152 |
| TCR/V TECH 3700 | 450 | 620     | 1 450      | 549153 |
| TCR/V TECH 4700 | 560 | 720     | 1 775      | 549154 |

Afin de raccorder la centrale au réseau, à l'aide de conduits verticaux, il faut :  
 - prévoir une trémie verticale TCR/V sur l'air neuf et l'air repris,  
 - intervertir le panneau démontable situé sur le dessus de la centrale, en le positionnant sur le rejet et sur le soufflage air neuf,  
 - incompatible avec option REG

## ACCESSOIRES

### Visières

#### Visière pare-pluie pour entrée d'air neuf



| LIBELLÉ  | RÉF.   |
|----------|--------|
| VPE 2700 | 549459 |
| VPE 3700 | 549707 |
| VPE 4700 | 549736 |
| VPE 5800 | 549626 |
| VPE 7500 | 549627 |

#### Visière pare-pluie pour entrée d'air neuf équipée d'un registre antigel

| LIBELLÉ      | RÉF.   |
|--------------|--------|
| VPE/REG 2700 | 549680 |
| VPE/REG 3700 | 549720 |
| VPE/REG 4700 | 549750 |

Pour les tailles 5 800 et 7 500, les visières pare-pluie à prévoir en présence de REG sont les références VPE 5 800 et 7 500.

### Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC



#### Option montée d'usine

| LIBELLÉ        | RÉF.   |
|----------------|--------|
| OPT.BAC NET/IP | 549200 |
| OPT.TCP/IP     | 549201 |

### Sondes supplémentaires

#### Sonde de qualité d'air

|                              | LIBELLÉ   | RÉF.   |
|------------------------------|-----------|--------|
| Sonde murale CO <sub>2</sub> | CO2 MUR   | 323022 |
| Sonde gaine CO <sub>2</sub>  | CO2 GAINÉ | 323023 |
| Délect. prés. en saillie     | DIP-S     | 323002 |
| Délect. prés. encastrée      | DIP-E     | 323003 |
| Température d'ambiance       | TH AMB    | 514245 |

#### Accessoire (livré séparément)

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| KNX             | 514250 |
| LON             | 514259 |
| TE MULTI MODBUS | 514251 |
| DUOTECH VISION  | 549234 |
| MEMO REGUL      | 514252 |

#### Support mural commande

Support mural pour montage en applique pour commande à distance.  
Épaisseur : 47 mm hors IHM / 57 mm avec IHM

| LIBELLÉ         | RÉF.   |
|-----------------|--------|
| SUP IHM DUOTECH | 514247 |

**KNX** : convertisseur Modbus/KNX à paramétrer par l'intégrateur.

**TE Multi Modbus** : pour connexion de deux unités sur réseau Modbus en RJ 45.

**Duotech Vision** : logiciel PC pour pilotage en réseau local de 1 à 30 unités.

**MEMO REGUL** : clé de stockage du paramétrage régulation.